

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

63-174911

(43)Date of publication of application: 19.07.1988

(51)Int.Cl.

A61K 7/00

(21)Application number: 62-004420

(71)Applicant: SHISEIDO CO LTD

(22)Date of filing:

12.01.1987 (72)Inventor: SATO YOSHIKO

NAKAYAMA YASUHISA

ASAIKE MASAYUKI

(54) EXTERNAL DRUG FOR SKIN

(57)Abstract:

PURPOSE: To obtain an external drug for skin effective in preventing roughening of skin and ameliorating chapped skin and having improved effect to prevent aging of skin, by using a plant of Rhamnaceae family, its extracted liquid or extracted component and vitamins as active components.

CONSTITUTION: The objective external drug for skin contains a plant of Rhamnaceae family (especially Zizyphus vulgaris), its extracted liquid or extracted component and vitamins (e.g. vitamin As, vitamin B6s, pantothenic acids, nicotinic acids, vitamin Es, etc.). The effect of the plant of Rhamnaceae family or its extracted liquid, etc., to prevent the roughening of skin, ameliorate chapped skin and prevent aging of skin is improved by the addition of the vitamins. The amount of the Rhamnaceae family plant is 0.01W1wt.% (in terms of dried weight) when the plant is compounded in the form of powder or 0.01W0.1wt.% (in terms of dried residue) when it is compounded in the form of extracted liquid, extracted component, etc. The amount of the vitamins in the agent is 0.01W1wt.%.

⑲ 日本 国 特 許 庁 (JP)

① 特許出願公開

② 公 開 特 許 公 報 (A) 昭63 - 174911

⑤Int Cl.⁴

識別記号

庁内整理番号

❸公開 昭和63年(1988)7月19日

A 61 K 7/00

7306-4C

審査請求 未請求 発明の数 1 (全6頁)

図発明の名称 皮膚外用剤

②特 頭 昭62-4420

20出 願 昭62(1987)1月12日

¹ 0発 明 者 佐 藤 嘉 子 神奈川県横浜市港北区新羽町1050番地 株式会社資生堂研

究所内

⑫発 明 者 中 山 靖 久 東京都中央区銀座7丁目5番5号 株式会社資生堂内

6分発 明 者 浅 池 雅 之 東京都中央区銀座7丁目5番5号 株式会社資生堂内

①出 願 人 株式会社資生堂 東京都中央区銀座7丁目5番5号

明相曹

1. 発明の名称

皮膚外用剤

2. 特許請求の範囲

(1) クロウメモドキ科植物、クロウメモドキ科植物の抽出液およびクロウメモドキ科植物の抽出物からなる群から選ばれた1種または2種以上と、ビタミン類の一種または二種以上とを配合することを特徴とする皮膚外用剤。

(2) クロウメモドキ科植物がタイソウである 特許請求範囲第1項記載の皮膚外用剤。

3.発明の詳細な説明

[産業上の利用分野]

本発明は皮膚外用剤、さらに詳しくは肌荒れ防止、肌荒れ改善のほか、皮膚のたるみ、つやの消失などを防いで老化を防止する効果の高い皮膚外用剤に関する。

[従来の技術]

従来、天然物から抽出した各種原料、たとえば

タンパク質、多糖、抽出エキス、天然高分子等が、その使用効果が特徴的であるため皮膚外用剤に配合されてきた。またクロウメモドキ科植物であるタイソウの抽出液についても肌荒れ改善に用いられてきた(特開昭59-93011)が、その効果はいまだ十分でなく効果を期待するには、およばなかった。

[発明が解決しようとする問題点]

本発明者らはクロウメモドキ科植物またはその抽出液や抽出物の肌荒れ防止、肌荒れ改善、皮膚のたるみ、つの消失ないものかと鋭意研究と結果、クロウメモドキ科植物またはその抽出を発出した。というの一種または二種以上と、ピタミとに発いらの一種またが違成できることを見出して本発明を完成するに至った。

[問題点を解決するための手段]

すなわち、本発明はクロウメモドキ科植物、クロウメモドキ科植物の抽出液およびクロウメモド

キ科植物の抽出物からなる群から選ばれた1種または2種以上と、ビタミン類の一種または二種以上とを配合することを特徴とする皮膚外用剤を提供するものである。

以下、本発明の構成について詳述する。

本発明に使用されるクロウメモドキ科植物はタイソウ、サネプトナツメ、ケンポナシ、クロウメモドキ等である。これらは一般的に果実を用いるが、葉、樹皮も用いられる。

本発明で用いるクロウメモドキ科植物の抽出液または抽出物の抽出方法は常法に従って行えば良いが、一例を挙げると次の通りである。

抽出法は、溶媒、例えば水、メタノールやエタ ノールのような低級アルコールなどのような適当 な溶媒中でクロウメモドキ科植物を加熱還流し、 濾過して得ることができ、一般にはこの抽出液を 濃縮して使用する。

このような方法で得られた抽出液は溶媒を留去後さらに、1.3ープチレングリコールのような溶媒に溶解したり、または得られた液を適当に濃糠

した
 は締物として、本発明に使用することも出来る。
 別の方法として、上記した方法で抽出して得られる抽出物をシリカゲルクロマトグラフィーな
 どの吸着系クロマトグラフィーを用いて分画して
 得られる抽出物を用いることもできる。

本発明においてクロウメモドキ科植物を粉末として配合する場合の配合量は、皮膚外用剤全量中、乾燥重量で0.001~10重量%、好ましくは0.05~5重量%で、さらに好ましくは、0.01~1重量%である。0.001重量%未満では、配合してもその効果が発揮されない。またクロウメモドキ科植物を抽出被として配合する場合の配合量は乾燥残渣で皮膚外用剤全量中、0.0001~1重量%、好ましくは、0.01~0.1重量%である。0.0001重量%未満ではその効果は発揮されず、1重量%を越えると製品の製造工程上好ましくない。

本発明で用いられるビタミン類は、ビタミン A 油、レチノール、酢酸レチノールなどのビタミン

本発明におけるビタミン類の配合量には特に限定はないが、好ましくは皮膚外用剤全量中に、0.005~2重量%さらに好ましくは、0.01~1重量%配合される。

ビタミン類の皮膚外用剤への配合量は、クロウメ モドキ科植物またはその抽出液や抽出物に対して 重量で1/100倍量以上、好ましくは、1/10倍量以上、さらに好ましくは、2倍量以上である。

本発明の皮膚外用剤には上記した必須成分の他 に通常化粧品や医薬品等の皮膚外用剤に用いられ る他の成分、例えばアポガド油、パーム油、ピー ナッツ油、牛脂、コメヌカ油、ホホバ油、カルナ パロウ、ラノリン、流動パラフィン、オキシステ アリン酸、パルミチン酸イソステアリル、イソス テアリルアルコール等の油分、グリセリン、ソル ヒトール、ポリエチレングリコール、コラーゲ ン、ヒアルロン酸、コンドロイチン硫酸等の保湿 剤、パラジメチルアミノ安息香酸アミル、ウロカ ニン酸、ジィソプロピルケイヒ酸エチル等の紫外 謀吸収剤、エリソルビン酸ナトリウム、セージエ キス、パラヒドロキシアニソール等の酸化防止 剤、ステアリル硫酸ナトリウム、セチル硫酸ジエ タノールアミン、セチルトリメチルアンモニウム サッカリン、イソステアリン酸ポリエチレングリ コール、アラキン酸グリセリル等の界面活性剤、 エチルパラベン、プチルパラベン等の防腐剤、オ

ウパク、オウレン、シコン、シャクヤク、センブ リ、パーチ、ピワ等の抽出物、グリチルリチン酸 誘導体、グリチルレチン酸誘導体、サリチル酸誘 導体、ヒノキチオール、酸化亜鉛、アラントイン 等の消炎剤、胎盤抽出物、グルタチオン、ユキノ シタ抽出物、アスコルビン酸誘導体等の美白剤、 ニンジン、アロエ、ゼニアオイ、アイリス、プド ウ、ヨクイニン、ヘチマ、ユリ等の抽出物、ロー ヤルゼリー、感光素、コレステロール誘導体、各 種アミノ酸類等の賦活剤、サフラン、センキュ ウ、ショウキョウ、オトギリソウ、オノニス、 ローズマリー、ニンニク等の抽出物、ァーオリザ ノール、デキストラン硫酸ナトリウム、等の血行 促進剤、硫黄、チアントール等の抗脂ೣ剤、香 料、水、アルコール、カルボキシビニルポリマー 等の増粘剤、チタンイエロー、カーサミン、ベニ パナ赤等の色剤等を必要に応じて適宜配合するこ とができる。

本発明の皮膚外用剤の剤型は任意であり、溶液系、可溶化系、乳化系、粉末分散系、水-油二層

リカ法を用いて肌のレプリカを採り顕微鏡(jī? 倍)にて観察する。

皮紋の状態および角層の剝離状態から表-1に示す基準に基づいて肌荒れ評価1、2と判断された者(肌荒れパネル)30名を用い、顔面左右半々に、実施例1で得たクリームとタイソウ抽出液を配合しないクリームを1日2回塗布した。2週間後再びレブリカを採り肌の状態を観察し、表-1の判断基準に従って評価した。

*製法 タイソウの果実10Kgを充分水洗し、約5mmに細切したものに40%エタノール80 Lを加え、50℃にて2日間浸漬する。この抽出液を濾過し、濾液を40℃で5時間攪拌し、析出した沈澱物を濾過して除く。この濾液を減圧蒸留し、濃縮する。

Α.

 セタノール
 0.5%

 ワセリン
 2.0

 スクワラン
 7.0

系、水-油-粉末三層系等、どのような剤型でも構 わない。

また、本発明の皮膚外用剤の用途も任意であり、化粧水、乳液、クリーム、パック等のフェーシャル化粧料やファンデーション、口紅、アイシャドー等のメーキャップ化粧料やボディー化粧料、芳香化粧料、洗浄料、軟膏等に用いることができる。

[実施例]

つぎに実施例および比較例をあげて、本発明を 具体的に明らかにする。本発明はこれにより限定 されるものではない。配合量は重量%である。

試験例1

下記の処方のクリームにおいて、タイソウ抽出 被[‡]を0重量%、2重量%、パントテニルエチル エーテルを0重量%、0.5重量%と変化させたク リームで人体パネルで肌荒れ防止および肌荒れ改 善効果試験を行った。すなわち、女性健康人(顔 面)の皮膚表面形態をミリスチン樹脂によるレブ

自己乳化型モノステアリン酸

| | | | | | | | | | | 7 | ij | t | リ | ン | | 2.5 | |
|---|---|---|---|---|---|----|---|----|---|---|----|---|----|-------|---|-----|---|
| ポ | ッ | オ | + | シ | ı | チ | レ | ン | ソ | ル | ۲ | タ | ン | | | | |
| | Ŧ | ノ | ス | ァ | ア | り | ン | 酸 | I | ス | テ | ル | (2 | 0 E 0 |) | 1.5 | |
| バ | ン | ۲ | テ | = | ル | ェ | チ | ル | ¥ | | テ | ル | | | | 0.5 | |
| ホ | ホ | バ | 油 | | | | | | | | | | | | | 5.0 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| В | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| プ | a | ۲ | レ | ン | ク | IJ | コ | _ | ル | | | | | | | 5.0 | |
| グ | り | セ | ソ | ン | | | | | | | | | | | | 5.0 | |
| ۲ | _ | Ħ | L | (| ŧ | ン | € | ij | U | ナ | 1 | ۲ |) | | | 5.0 | |
| 9 | 1 | ソ | ゥ | 抽 | 出 | 液 | | | | | | | | | | 2.0 | |
| 水 | 酸 | 化 | カ | ソ | ゥ | L | | | | | | | | | | 0.3 | |
| 水 | | | | | | | | | | | | | | | | 残点 | È |
| | | | | | | • | | | | | | | | | | | |

一製法一

A (油相) とB (水相) をそれぞれ70℃に加熱 し、完全溶解する。A をBに加えて、乳化機で乳 化する。乳化物を熱交換機を用いて冷却してク リームを得た。

| 評点 | 評価 | 備: | 考 |
|----|--------------|-----|----|
| 1 | 皮薄、皮丘の消失 | | |
| | 広範囲の角層のめくれ ! | N 3 | 焼れ |
| 2 | 皮薄、皮丘が不鲜明 | | 1 |
| | 角層のめくれ | | |
| 3 | 皮薄、皮丘が認められるが | | |
| | 平坦 | | |
| 4 | 皮薄、皮丘が鮮明 | | į |
| 5 | 皮薄、皮丘が鮮明で整って | 美 | しい |
| | いる | Л | |

箱界を表-2に示す。

ステアリン酸モノ

エデト酸三ナトリウム

精製水

(以下介白)

| | グリセリンエステル | 2.0 |
|----|------------|------|
| | ビタミンEアセテート | 0.5 |
| | 香料 | 0.4 |
| | 防腐剤 | 透 量 |
| в. | プロピレングリコール | 10.0 |
| | タイソウ抽出被※ | 2.0 |
| | グリセリン | 4.0 |
| | 水酸化カリウム | 0.4 |

※タイソウの果実を充分水洗し、粉末にしたも の20部に、70%エタノール120部を加え、室温に て10日間時々攪拌しながら抽出を行い、違別して 約100部の抽出被を得る。

Aの油相部とBの水相部をそれぞれ70℃に加熱 し完全法解する。A相をB相に加えて、乳化機で 乳化する。乳化物を熱交換機を用いて冷却してク リームを得た。

表 - 2

| レブリカ | 試験例1 | タイソウ | パントテニルエ |
|------|------|------|---------|
| 評価 | クリーム | 抽出液無 | チルエーテル無 |
| 1 | 0 名 | 11名 | 5 名 |
| 2 | 1名 | 5 名 | 6 名 |
| 3 | 1名 | 3 名 | 6名 |
| 4 | 8 名 | 1名 | 2名 |
| 5 | 10名 | 0名 | 0名 |

この結果よりパントテニルエチルエーテルとタ イソウまたは抽出液ナトリウムを配合した化粧料 を使用した顔面部位は他の化粧料を使用した顔面 部位と比較し、顕著な肌荒れ防止・肌荒れ改善効 果が認められた。

実施例1 クリーム

| Α. | ステアリン酸 | 10.0% |
|----|------------|-------|
| | ステアリルアルコール | 4.0 |
| | ステアリン酸プチル | 8.0 |

実施例2 クリーム

| Α. | セタ | , | | n | | | | | | | | | | 4.0% |
|----|-----|------|----|----|-----|----|----|----|----|------|---|---|---------|-----------|
| | ワセ | IJ | ン | | | | | | | | | | | 7.0 |
| | ィソ | ナ | n | ۲ | ル | 3 | IJ | ス | テ | _ | ۲ | | | 8.0 |
| | スク | ヮ | ラ | ン | | | | | | | | | | 15.0 |
| | ステ | P | ッ | ン | 酸 | ŧ | , | | | | | | | |
| | | | | | y | IJ | t | ij | ン | I | ス | テ | ル | 2.2 |
| | РΟ | E | (2 | 0) | ソ | ル | ۲ | タ | ン | | | | | |
| | | | | ŧ | , | ス | テ | P | レ | _ | ۲ | | | 2.8 |
| | ヒタ | Z | ン | E | = | 7 | Ŧ | ネ | _ | ۲ | | | | 2.0 |
| | 香料 | 1 | | | | | | | | | | | | 0.3 |
| | 酸化 | 防 | ıŁ | 剤 | | | | | | | | | | 适量 |
| | 防腐 | 剤 | | | | | | | | | | | | 遭 量 |
| в. | グリ | t | IJ | ン | | | | | | | | | | 10.0 |
| | 8 1 | ソ | ゥ | 抽 | 出 | 液 | 濼 | | | | | | | 0.02 |
| | ジブ | . 11 | ۲ | レ | ン | y | リ | 3 | _ | ル | | | | 5.0 |
| • | エデ | ١ | 酸 | = | ナ | ۲ | り | ゥ | 4 | | | | | 0.01 |
| | 精製 | 水 | | | | | | | | | | | | 残 余 |
| | ,,, | ., | | _ | +== | - | * | 4 | ى. | iat. | , | | . #// = | 1 - 1 - 4 |

※タイソウの根を充分水洗し、粉末にしたもの 5 Kgに水10 t を加え、10時間加熱還流して濾過

0.05 残余

し、得られた確恢を3日間静置し、建避し緩液に 水を加え、全量10~とした。

実施例1に準じてクリームを得た。

実施例3 乳液

| А. | スクワラン | 5.0% |
|----|-----------------------------------|-------------------|
| | オレイルオレート | 3.0 |
| | ワセリン | 2.0 |
| | ソルピタンセスキ | |
| | オレイン酸エステル | 0.8 |
| | ポリオキシエチレン | |
| | オレイルエーテル(20E0) | 1.2 |
| | ビタミンA油 | 0.03 |
| | 香料 | 0.3 |
| | | |
| | 防腐剤 | 適量 |
| в. | 防 腐 剤 1,3プチ レングリコール | 適量 5.0 |
| в. | | |
| В. | 1,3プチレングリコール | 5.0 |
| В. | 1,3プチレングリコール タイソウ抽出被※ | 5.0 1.5 |
| В. | 1,3プチレングリコール タイソウ抽出被※ エタノール | 5.0 1.5 3.0 |

| | ピリドキシントリパルミテート | 0.1 |
|----|----------------|------|
| | 防腐剤 | 遒 最 |
| | 香料 | 0.3 |
| в. | プロピレングリコール | 10.0 |
| | タイソウ抽出物※ | 0.1 |
| | 调 合 粉 末 | 12.0 |
| | エデト酸三ナトリウム | 0.2 |
| | 精製水 | 残余 |

※タイソウの樹皮を充分水洗し、約5 mmに細切したもの10 kgに1、3-プチレングリコール50 t を加え、50 でで2日間浸漬した。これを濾過し、濾液を室温で5時間攪拌し、析出した沈澱物を濾過して除去した。濾液は1、3-プチレングリコールを加え、全量50 t とした。

実施例1に準じてファンデーションを得た。

実施例5 化粧水

| A . エタノール | 5.0% |
|-----------|------|
| POEオレイル | |
| アルコールエーテル | 2.0 |

| ヘキサメタ | リン酸ナトリウム | 0.05 |
|------------|----------|------|
| 结製水 | | 残余 |

※シボリタイソウの根を充分水洗し、約5mmに 類切したもの10 kgに1.3-プチレングリコール50 t を加え、50 でで2日間浸渍した。これを濾過し、 滤液を室温で5時間攪拌し、析出した沈澱物を濾 過して除去した。濃液は1,3-プチレングリコール を加え、全量50 t とした。

実施例1に準じて乳液を得た。

実施例4 ファンデーション

| А. セタ | ノール | 3.5% |
|-------|----------------|------|
| 脱臭 | ラノリン | 4.0 |
| ホホ | パ油 | 5.0 |
| ワセ | リン | 2.0 |
| スク | ワラン | 6.0 |
| ステ | アリン酸モノ | |
| | グリセリンエステル | 2.5 |
| ΡO | E (60) 硬化ヒマシ油 | 1.5 |
| РΟ | E (20) セチルエーテル | 1.0 |

2 - エチルヘキシル-P-

| ジメチルアミノベンゾエート | 0.18 |
|-----------------|------|
| 香料 | 0.05 |
| B. 1,3プチレングリコール | 10.0 |
| タイソウ抽出被※ | 0.02 |
| ニコチン酸アミド | 0.3 |
| グリセリン | 5.0 |
| 精製水 | 残 余 |

※タイソウの葉を充分水洗し、約5mmに細切したもの10kgにエタノール50 & を加え、50 ℃で2日間浸漬した。これを濾過し、濾液を室温で5 時間提拌し、析出した沈澱物を濾過して除去した。遊液はエタノールを留去し残留物に1.3-ブチレングリコールを加え、全量50 & とした。

Aのアルコール相をBの水相に添加し、可溶化 して化粧水をえた。

実施例 6

| (| 1)ボ | リヒ | = | ルフ | ッル | ı | ール | 10.0 |
|---|-----|----|---|----|-----------|---|----|------|
|---|-----|----|---|----|-----------|---|----|------|

(2)ポリエチレングリコール

特開昭63-174911 (6)

| | (分子量400) | 0.4 |
|---|----------------|-----|
| (| 3) グリセリン | 3.0 |
| (| 4) エタノール (95%) | 8.0 |
| (| 5) タイソウ抽出液※ | 0.1 |
| (| 8) イノシット | 0.1 |
| (| 7) 防 腐 剤 | 0.1 |
| (| 8) 香料 | 0.1 |
| (| 9) 精製水 | 残余 |

※タイソウの根を充分水洗し、約5mmに細切したもの10kgにエタノール50 Lを加え、50℃で2日間浸渍した。これを濾過し、濾液を室温で5時間燥拌し、析出した沈融物を濾過して除去した。濾液はエタノールを加え、全量50 L とした。

室温で(4)(7)(8)を混合溶解し、(1)(2)(3)および(5)(6)(9)を80℃で混合溶解した中に撹拌派加した後、室温まで放冷してパックを得た。

実施例?

| (| 1)ヒマ | シ 油 | 20.0 |
|---|-------|--------|------|
| (| 2) セチ | ルアルコール | 20.0 |

ことによりクロウメモドキ科植物、それらの抽出液や抽出物の持つ肌荒れ防止肌荒れ改善効果、皮膚のたるみ、つやの消失などを防いで老化を防止する効果を副作用なく著しく増加させることができる利点を持っている。

待許出願人 株式会社 資 生 堂

| (3) ミッロウ | 5.0 |
|----------------|------------|
| (4)キャンデリラロウ | 30.0 |
| (5)タイソウ抽出液※ | 2.0 |
| (6)スクワラン | 13.0 |
| (7)カルナパロウ | 5.0 |
| (8) 願料 | 5.0 |
| (9)コレカルシフェロール | 0.01 |
| (10) 香料 | 凌 量 |

※タイソウの根10kgを充分水洗し、約5mmに細切したものに40%エタノール80 L を加え、50℃にて2日間浸渍する。この抽出液を濾過し、濾液を40℃で5時間保拌し、析出した沈澱物を濾過して除く。この濾液を減圧蒸馏し、濃縮する。

划法

(1)~(9)を80でにて混合溶解し、型に流し込んで室温まで放冷した後、型からとり出して棒状口紅を得た。

[発明の効果]

本発明の皮膚外用剤は、ビタミン類を配合する